



## Et alternativ til PFAS forurenede spildevandsslam

For første gang i Danmark!

### ***Guldborgsund Forsynings tanker og strategiske sigte med miljøvenlig behandling af spildevandsslam:***

Guldborgsund Forsyning bidrager aktivt til at løse det historiske miljøproblem, der er forbundet med at udbringe våd spildevandsslam på landbrugsjord - hvor der dyrkes fødevarer.

Spildevandsslam indeholder bl.a. miljøfremmede stoffer i form af microplast, lægemiddelstoffer, hormonforstyrrende stoffer, tungmetaller og PFAS. De miljøfremmede stoffer truer det gode danske grundvand og det danske land- og havmiljø.

Med et **innovationsprojekt** på Frejlev renseanlæg har Guldborgsund Forsyning introduceret helt ny teknologi i Danmark, som kan producere et gødningsprodukt af spildevandsslam, der indeholder færre miljøfremmede stoffer, herunder PFAS og tungmetaller.

### **Om projektet**

Innovationsprojektet har været i gang siden november 2017.

Pilotanlægget har en begrænset kapacitet svarende til 2.100 ton våd spildevandsslam om året.

Den forbrændte mængde tørrede spildevandsslam udgør ca. 50 kg. pr. time.

Processen på anlægget er ganske enkel

- Spildevandsslammet bringes fra en våd tilstand med 75% vand til et tørret produkt med ca. 10% vand, med energi forårsaget af varme genereret ved forbrændingen
- Det tørrede spildevandsslam forbrændes i en rotationsovn ved en temperatur på op til 1000 grader
- Ud af processen kommer en gødningskasse med højt indhold af plantilgængelig og livsvigtig fosfor
- Processen er en lukket selvforsynende symbiose, der har cirkulær energiøkonomi
- Vi forventer at kunne reducere spredning af fx microplast og medicinrester

Med den nye teknologi, har myndighederne nu en mulighed for på sigt at gøre op med den historisk u hensigtsmæssige udbringning af forurenede spildevandsslam på produktionsjord, hvor der dyrkes fødevarer og generes grundvand.

Udtrykt mere tydeligt – med udgangspunkt i denne nye teknologi har de danske myndigheder nu en realistisk mulighed for på sigt at udfase brug af spildevandsslam – fordi der nu findes et alternativ.

### **Lovgivningen spænder ben**

På trods af den lille mængde tørret spildevandsslam der afbrændes pr. time, svarende til ca. **400** ton om året, så er pilotanlægget underlagt de samme miljøkrav som store affaldsforbrændingsanlæg med en kapacitet på mere end **100.000** ton affald om året.

Pilotanlægget, blev i juni 2023, stoppet af et strakspåbud fra Miljø og Fødevarerklagenævnet, som i en afgørelse ophævede den dispensation som myndigheden har givet til projektet. Begrundelsen fra nævnet for ophævelsen var, at myndigheden ikke havde foretaget en tilstrækkelig vurdering af hvorvidt det var nødvendigt med en forudgående miljøvurdering for projektets emissioner.

Som en konsekvens af dette strakspåbud fra Miljø og Fødevarerklagenævnet, blev anlægget straks stoppet og har stået stille siden juni 2023. Konsekvensen heraf er at arbejdet med innovationsprojektet er gået i stå, da der ikke kan testes på anlægget. Konsekvensen er desuden, at udvikling og udbredelse af teknologi til at frembringe af et alternativ til våd spildevandsslam med miljøfremmede stoffer, nu ligger stille.

Selskabet har behov for en periode på 12 måneder for at kunne færdiggøre tests, som kan føre til at anlægget opfylder de stillede miljøkrav, og pilotprojektet kan fortsætte.

### **Hvordan kan I hjælpe os**

Dette forudsætter potentielt et indgreb fra miljøministeren, derfor beder vi udvalget fremlægge sagen for ministeren. Selskabet håber på miljøministerens positive interesse for innovationsprojektet, og de potentialer vi forventer at kunne indfri.

Herunder:

- Vores teknologi kan understøtte, bremsning af PFAS-spredning
- Muliggør forbud mod spredning af slam – som vi erfarer, er på vej i EU fx Tyskland
- Potentiel eksport af teknologi til flere lande – der også ser forureninger med PFAS forurenede slam
- Bevaring af fosfor, der er en begrænset men nødvendig ressource

På vegne af

Adm. direktør

**Niels Rasmussen**

Tlf. 41 87 69 02

[nir@guldborgsundforsyning.dk](mailto:nir@guldborgsundforsyning.dk)